www.tawjihnet.net تحميل موقع توجيه نت

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2015
- عناصر الإجابة -

RR 24

المادة	الرياضيات	مدة الإنجاز	4
الشعبة أو المسلك	شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب)	المعامل	9

التمرين الأول		عناصر الإجابة	سلم التنقيط
الجزء الأول	1-أ)		0.25
	ب)	0هو العنصر المحايد	0.5
	2-	إذا كان القانون تجميعي فإن المماثل إذا وجد يكون وحيدا و هذا يناقض كون المعادلة $(E) : 2*x = 0$ تقبل حلين مختلفين.	0.5
الجزء الثاني	1-		0.5
	2-		0.5
	3-أ)	التشاكل	0.5
	ب)		0.25
	ج)	$(F^*, ')$ زمرة تبادلية	0.25
	4-	توزيعية الضرب بالنسبة للجمع في F .....0.25 باقي المسلمات 0.5	0.75

التمرين الثاني			عناصر الإجابة	سلم التنقيط
I-		1-	تطبيق مبرهنة فيرما	0.5
	2-أ)		**x و13 أوليان فيما بينهما**	**0.5**
	ب)		$x \equiv 7[13]$	**0.5**
	3-		**تحديد مجموعة الحلول**	**0.5**
II-	1-		**عدد الحالات الممكنة هو 50 و عدد الحالات التي تحقق الحدث هو 4 إذن الاحتمال هو** $\frac{4}{50}$	**0.5**

www.tawjihnet.net تحميل موقع توجيه نت

	-2	حالة تكرار نفس التجربة : $C_3^2\left(\frac{4}{50}\right)^2\left(1-\frac{4}{50}\right)$	0.5

التمرين الثالث	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1- أ)		0.25
ب)		0.5
ج)		0.5
2- أ)		0.25
ب)		0.5
3-	قيمة الجذاء $(\frac{1}{2})$.....0.5 التأويل.....0.5	1

التمرين الرابع	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1- أ)	0.25 لكل نتيجة	0.75
ب)	قابلية الاشتقاق ..... 0.25 حساب المشتقة 0.5	0.75
ج)		0.25
2- أ)		0.5
ب)		0.5
ج)		0.75
3- أ)		0.75
ب)		0.5
ج)	الرتابة .....0.5 التقارب.....0.25	0.75
د)		0.5

www.tawjihnet.net تحميل موقع توجيه نت

التمرين الخامس	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1-		0.5
2-	قابلية الاشتقاق .....0.25 حساب المشتقة 0.5	0.75
3- أ)		0.5
ب)	المتفاوتة.....0.5 النهاية.....0.25	0.75
4- أ)		0.5
ب)		0.5
ج)		0.5